
R 920 Compact Litronic

LIEBHERR

Excavadora sobre cadenas



Generación
8

Motor
110 kW / 150 CV
Nivel V

Peso operativo
18.380-21.030 kg

Capacidad cuchara retro
0,30-0,95 m³

Compacta, polivalente y conectada

R 920 Compact

① Puesta a punto

- Concepto de mantenimiento con componentes accesibles desde los bajos
- Nivel de aceite y tubuladura de llenado de aceite de motor accesibles desde el suelo

② Equipamiento

- Amplia selección de tipos y longitudes de equipamiento
- Larga vida útil de las piezas y mayor productividad gracias al sistema automático de engrase centralizado
- Dispositivo antirrotura de latiguillos en el cilindro de elevación y el cilindro de balancín
- Amplia gama de herramientas y púas para adaptarse a todas las aplicaciones

③ Seguridad

- Mayor seguridad gracias a la visión panorámica perfecta y a las cámaras para vigilar la parte trasera y lateral
- Consola plegable hacia arriba para un acceso a la cabina muy fácil y seguro
- Estructura ROPS certificada de la cabina resistente en caso de vuelco
- Salida de emergencia por la ventana trasera en todas las variantes de configuración de la excavadora
- Ventanas derecha y frontal de cristal laminado tintado

④ Chasis

- Chasis con forma de X fiable y robusto, fácil de amarrar gracias a las armellas integradas
- Mantenimiento sencillo
- Diferentes hojas niveladoras disponibles
- Tejas de goma opcionales para el uso urbano
- Posibilidad de anclar la máquina con la cuchilla
- Tren de rodaje sobre orugas sin mantenimiento y rodillos de rodadura con lubricación para toda la vida útil
- Caja de transporte adicional disponible opcionalmente

⑤ Compacidad

- Radio de giro de la parte trasera corto de 1,85 m para más seguridad y flexibilidad en todas las obras
- Máquina ideal para aplicaciones con poco espacio, como por ejemplo en obras urbanas o en el bosque



⑥ Confort

- Puesto de trabajo climatizado y espacioso
- Asientos neumáticos con suspensión vertical y horizontal
- Pantalla táctil de 10" a color de alta resolución y fácil de manejar
- La ventana frontal se puede bajar completamente
- Interfaz intuitiva y revolucionaria hombre-máquina INTUSI

⑦ Motor

- Nuevo motor conforme al nivel V de la normativa europea
- Cambio automático al ralentí y desconexión del motor

⑧ Nuevas tecnologías

- **Bucket Fill Assist (BFA)**
Ciclo automático de carga de la cuchara para una mayor productividad, de serie con 500 horas de funcionamiento incluidas
- **Modetronic**
Modos de conducción personalizables para una optimización de los ciclos de trabajo adaptados a cada tipo de aplicación
- **Liebherr Connect**
Sistema de telemetría de última generación, de serie
- **MyLiebherr**
Portal del cliente de serie con numerosas aplicaciones para descargar (sujeto a suscripción)



Versatilidad y rendimiento al servicio de la cantera

Máquina diseñada para grandes proyectos

Gracias a un diseño perfectamente equilibrado y a una amplia gama de herramientas, las excavadoras compactas de la generación 8 de Liebherr se adaptan a una gran variedad de aplicaciones: movimiento de tierras, trabajos de ingeniería civil, obras urbanas, paisajismo y demolición ligera. Su gran versatilidad permite optimizar cualquier cantera con una sola máquina. Están equipadas con una amplia gama de brazos, balancines y herramientas de trabajo hidráulicas, lo que convierte a estas máquinas en auténticos portaherramientas multifuncionales. El resultado es una alta productividad y la capacidad de realizar con una sola máquina el trabajo de varios equipos en la cantera.



Rendimiento adaptado a las exigencias modernas

En un contexto en el que los niveles de productividad son cada vez mayores, las excavadoras compactas de Liebherr ofrecen un rendimiento perfectamente adaptado a las necesidades de las canteras actuales. Su potencia del motor y su optimizado sistema hidráulico garantizan ciclos ágiles de trabajo.

Gracias a sus eficientes movimientos combinados y excelentes capacidades de excavación, tracción y rotación, garantizan un alto nivel de rendimiento en el día a día.

La respuesta a las exigencias del mercado de máquinas compactas

Las canteras afronta, cada vez, retos más exigentes – urbanización creciente, accesos restringidos, limitaciones presupuestarias –, las excavadoras compactas de Liebherr superan todas las dificultades sin excepciones. A pesar de su tamaño compacto, ofrecen un alto rendimiento, perfectamente adaptado a entornos urbanos y espacios reducidos.

Diseñadas para trabajar en cualquier lugar, incluso en las condiciones más exigentes, combinan agilidad y potencia para mantener una eficiencia óptima. El resultado son ciclos ágiles de trabajo y una rentabilidad optimizada en cualquier cantera.



Eficacia operativa y máxima productividad



Cinemática optimizada para la cantera

La eficacia de una excavadora no se limita únicamente a sus datos técnicos, sino también a su capacidad para rendir al máximo en cualquier tipo de cantera. Las excavadoras compactas de Liebherr cuentan con un entorno de trabajo optimizado, lo que reduce los reajustes de posición y mejora la fluidez de las operaciones.

También se han adaptado perfectamente los alcances y las profundidades a las exigencias del suelo, lo que facilita las operaciones de carga al tiempo que garantiza una gran precisión. El resultado son menores movimientos innecesarios, una ejecución bien controlada y la máxima productividad en el día a día.

Una máquina de alto rendimiento en cualquier condición

Diseñadas para ofrecer un alto nivel de rendimiento en cualquier condición, las excavadoras compactas de Liebherr se adaptan a cualquier suelo. Sus elevadas fuerzas de tracción garantizan unos desplazamientos seguros, incluso en pendientes o en terrenos difíciles.

El par de giro optimizado facilita todas las operaciones de carga, mientras que las capacidades de elevación satisfacen las aplicaciones más exigentes. El resultado es una productividad constante y fiable en todas las canteras.



Optimización de los ciclos de trabajo

La innovadora tecnología con que están equipadas las excavadoras compactas de Liebherr permiten ajustar la máquina a las necesidades reales del cliente y optimizar la eficiencia en general. Los modos de traslación pueden personalizarse para adaptar el rendimiento a cada aplicación.

La optimización energética contribuye a reducir el consumo de combustible para reforzar una mayor rentabilidad en el día a día.

Fiabilidad, disponibilidad y coste eficaz

Diseño orientado a la durabilidad

Diseñadas para tener una larga vida útil, las excavadoras compactas de Liebherr están a la altura de los retos que plantean las canteras más exigentes. Su estructura robusta, combinada con componentes diseñados para un uso constante, garantiza una fiabilidad a toda prueba.

Con una forma y una cinemática de hoja optimizadas para una mejor retirada de la tierra. Lleva una cuchilla de acero antiabrasión de alta resistencia para una máxima durabilidad y sin necesidad de mantenimiento. Con control proporcional de la pala mediante mini-joystick o palanca de mano para un trabajo de precisión.



Mantenimiento sencillo para una máxima disponibilidad

La productividad también depende de la máxima disponibilidad de la máquina. Las excavadoras compactas de Liebherr están diseñadas para facilitar el mantenimiento con un acceso sencillo a todos los puntos de mantenimiento desde el suelo.

Las operaciones de mantenimiento rápidas y eficaces permiten reducir los tiempos de inactividad y optimizar el tiempo de explotación. El resultado son más horas productivas, menos tiempo de inactividad y una mayor rentabilidad en el día a día.

Conectividad y gestión inteligente de la máquina

Las soluciones digitales de Liebherr permiten manejar y optimizar el uso diario de las máquinas. Puede realizar un seguimiento del rendimiento gracias a su telemetría integrada y todos los datos están accesibles a través de un portal de clientes específico.

Esta transparencia permite gestionar mejor la flota y optimizar los costes de explotación. Preparadas para integrar innovadores sistemas de soporte, estas máquinas encajan perfectamente en un enfoque orientado al futuro.



Nueva cabina del conductor emCAB

El nuevo sistema operativo para una obra más inteligente

En cualquier maquinaria de construcción actual, es fundamental el control intuitivo de las máquinas para maximizar la productividad y la facilidad de uso. INTUSI (Intuitive User Interface) integra un circuito lógico inteligente con capacidades avanzadas de aprendizaje automático de la máquina, lo que ofrece una interfaz altamente personalizable. Esta innovación mejora considerablemente la eficacia operativa y el confort del usuario en la obra.



Control ultraergonómico con los joysticks de Liebherr

La experiencia INTUSI se basa en dos joysticks diseñados y desarrollados por Liebherr con los más altos estándares de calidad, ubicados ergonómicamente a ambos lados del asiento del operador. Diseñados para brindar comodidad en el trabajo, ofrecen un agarre completamente natural y muy confortable, y reducen la fatiga del operador, incluso durante jornadas prolongadas.

Uso intuitivo gracias a unidades de mando de fácil diseño

La pantalla compacta situada a la derecha del conductor permite acceder rápidamente a las funciones más importantes. La disposición optimizada de los elementos de mando en la unidad de control derecha garantiza un modo de marcha intuitivo y minimiza la fatiga. Un sistema operativo que se adapta a sus necesidades, y no al revés.



Datos técnicos

Motor diésel

Potencia según norma ISO 9249	110 kW (150 CV) a 1.800 r/min
Par	682 Nm a 1.400 r/min
Marca y modelo	Liebherr D924 A7-05
Tipo de motor	4 cilindros en línea
Diámetro / Carrera	104 / 132 mm
Cilindrada	4,5 l
Modo de combustión	Diésel de 4 tiempos Sistema de inyección Common-Rail Turboalimentado con intercooler
Filtro de aire	Filtro de aire seco con separador previo, elemento principal y de seguridad
Sistema automático de ralentí	Controlado por sensores
Instalación eléctrica	
Tensión de servicio	24 V
Batería	2 x 145 Ah / 12 V
Alternador	Trifásico 28 V / 140 A
Nivel V	
Valores de emisión de contaminantes	De conformidad con el Reglamento (UE) 2016/1628
Depuración de gases de escape	Tecnología DOC + DPF + SCR Liebherr
Capacidad del depósito de combustible	243 l
Capacidad del depósito de la urea	46 l

Sistema de refrigeración

Motor diésel	Refrigerado por agua Sistema de refrigeración compacto, compuesto por una unidad de refrigeración para agua, aceite hidráulico, aire de sobrealimentación con ventilador termostático progresivo, ventilador termostático retráctil para la limpieza del radiador
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Mando

Distribución de potencia	Mediante distribuidor con válvulas de seguridad integradas, accionamiento simultáneo e independiente del mecanismo de traslación, del mecanismo de giro y del equipo de trabajo
Accionamiento	
Equipo y mecanismo de giro	Con servomando electro-hidráulico y palancas en cruz de acción proporcional
Mecanismo de traslación	Con pedal de efecto electroproporcional para accionamiento de traslación
Funciones adicionales	Mediante conmutadores o pedales de efecto electroproporcional
Control proporcional	Transmisor de efecto proporcional en las palancas en cruz para funciones hidráulicas adicionales

Sistema hidráulico

Bomba hidráulica	Bomba Liebherr de caudal variable con plato inclinable
Caudal máx.	300 l/min
Presión máx. de servicio	350 bar
Regulación y control de la bomba	Sistema Liebherr "Synchron-Comfort" (LSC) con regulación electrónica de limitación de carga, corte de presión, control de caudal en función de la demanda, prioridad de circuito de giro y regulación de par
Capacidad del depósito hidr.	135 l
Capacidad del sistema hidr.	máx. 300 l
Filtrado	1 filtro en el circuito de retorno con zona de microfiltración integrada (5 µm)
Selector de modo	Adaptación de la potencia hidráulica y del motor a las condiciones de trabajo respectivas mediante un conmutador preselector de modo, por ejemplo para un trabajo particularmente rentable y respetuoso con el medio ambiente o para una potencia de excavación máxima y trabajos pesados
S (Sensible)	Modo para un trabajo o trabajos de elevación de cargas con gran precisión
E (Eco)	Modo para trabajos especialmente productivos y respetuosos con el medio ambiente
P (Power)	Modo para una gran potencia con poco consumo de combustible
P+ (Power-Plus)	Modo para el más alto rendimiento y para aplicaciones de trabajo muy pesadas, adecuado para operaciones continuas
Ajuste de las r/min y de la potencia	Adaptación progresiva de la potencia hidráulica y del motor mediante el número de revoluciones
Función adicional	Tool Control: 20 caudales y presiones programables para herramientas opcionales, seleccionables desde el display

Mecanismo de giro

Accionamiento	Motor hidráulico Liebherr con plato oscilante con válvula de frenado integrada y control de par
Transmisión	Reductor planetario compacto Liebherr
Corona de giro	Corona de giro Liebherr sellada sobre cojinetes de bolas provista de dientes interiores
Número de revoluciones superestructura	0-10,0 r/min continuo
Par de giro	54 kNm
Freno de bloqueo	Discos bañados en aceite (desplazamiento negativo)
Función adicional	Freno para posicionamiento de giro automático

Cabina

Cabina	Estructura de seguridad de la cabina de tipo ROPS (protección antivuelco) con ventana frontal de una pieza o con la parte inferior retráctil bajo el techo, faros integrados en el techo, puerta con ventana corredera, numerosos compartimentos portaobjetos y espacio de almacenaje, suspensión con absorción de las vibraciones, insonorización, vidrio laminado de seguridad, parasoles independientes para la luna del techo y la luna frontal
Asiento del operador Comfort	Asiento del operador con suspensión neumática y apoyabrazos regulables en tres posiciones, reposacabezas, cinturón pélvico, calefacción de asiento (2 etapas), inclinación y longitud del cojín de asiento regulables, suspensión horizontal bloqueable, ajuste automático de peso, suspensión neumática de baja frecuencia, dureza de amortiguación regulable, soporte lumbar y vertebral neumático y climatización pasiva de asiento con carbón activo
Asiento del operador Premium (opción)	Adicionalmente al asiento Comfort: ajuste electrónico activo de peso (reajuste automático) y climatización activa de asiento con carbón activo y ventilador
Consolas de brazo	Joysticks con panel de control integrados en el asiento, consola de brazo izquierda abatible
Manejo e indicadores	Unidad de mando de gran tamaño y alta resolución, autoexplicativa, con función de pantalla táctil, retroalimentación táctil, apta para vídeo, amplias posibilidades de ajuste, control y vigilancia, como por ejemplo control del aire acondicionado, consumo de combustible, parámetros de la máquina y de los implementos
Climatización	Climatización automática, función de aire circulante, eliminación rápida del hielo y de la humedad con sólo pulsar un botón, válvulas de ventilación manejables mediante menú; filtro de aire circulante y filtro de aire fresco fáciles de cambiar y accesibles desde el exterior; grupo de calefacción-refrigeración, diseñado para temperaturas exteriores extremas; la regulación se realiza en función de la radiación solar, y de la temperatura interior y exterior (según el país) El sistema de aire acondicionado contiene fluoruros gases de efecto invernadero
Refrigerante	R134a
Potencial de calentamiento atmosférico	1.430
Cantidad a una temperatura de 25 °C*	1.300g
Equivalente en CO ₂	1,859 t
Emisión de vibraciones**	
Vibraciones en manos y brazos	< 2,5 m/s ²
Cuerpo entero	< 0,5 m/s ²
Incertidumbre de medición	Según norma EN 12096:1997

Chasis

Variantes	
NLC	Ancho estrecha de vía 2.000 mm
LC	Ancho estándar de vía 2.250 mm
Accionamiento	Motor hidráulico Liebherr con plato oscilante con válvulas de freno a ambos lados
Transmisión	Reductor planetario compacto Liebherr
Velocidad máxima de traslación	2,7 km/h pos. estándar 5,9 km/h pos. rápida
Fuerza de tracción de cadena	188 kN
Tren de rodaje	B60, libre de mantenimiento
Rodillos de rodadura / Rodillos de soporte	7 / 2
Cadenas	Selladas y engrasadas
Tejas	De tres nervios
Freno de bloqueo	Discos bañados en aceite (desplazamiento negativo)
Válvulas de freno	Integradas en el motor hidráulico de traslación
Argollas de amarre	Integradas

Equipo

Tipo de construcción	En chapa de acero altamente resistente en líneas de carga para aplicaciones extremas. Montaje de los equipamientos y cilindros de gran solidez
Cilindros hidráulicos	Cilindros Liebherr con sistema especial de sellado y de guiado
Puntos de apoyo	Herméticos, de bajo mantenimiento

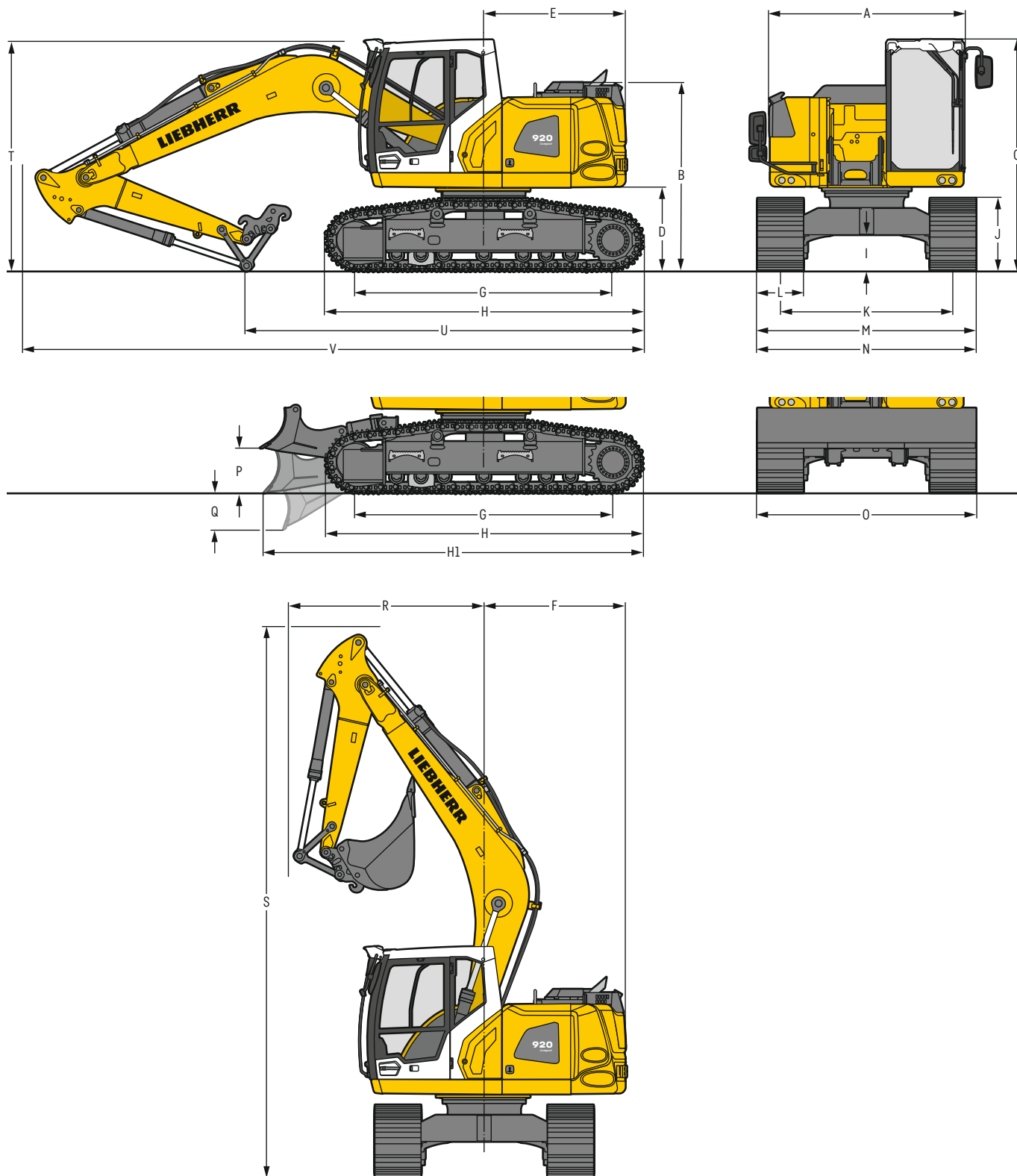
Toda la máquina

Engrase	Engrase centralizado Liebherr superestructura y equipamiento
Emisión acústica	
ISO 6396	70 dB(A) = L _{PA} (en la cabina)
2000/14/CE	101 dB(A) = L _{WA} (exterior)

* válido para máquina estándar sin elevación de la cabina del operador y sin cabina regulable en altura

** para la evaluación de riesgos de conformidad con la Directiva 2002/44/CE, véase la norma ISO/TR 25398:2006

Dimensiones



		NLC			NLC con hoja			LC			LC con hoja			
		mm			mm			mm			mm			
A	Anchura del chasis superior	2.525			2.525			2.525			2.525			
B	Altura sobre el chasis superior	2.470			2.470			2.470			2.470			
C	Altura sobre la cabina	3.025			3.025			3.025			3.025			
D	Altura libre al suelo del contrapeso	1.105			1.105			1.105			1.105			
E	Longitud de la parte trasera	1.850			1.850			1.850			1.850			
F	Radio de giro de la parte trasera	1.850			1.850			1.850			1.850			
G	Distancia entre ejes	3.370			3.370			3.370			3.370			
H	Longitud del chasis	4.150			4.150			4.150			4.150			
H1	Longitud del chasis con hoja	-			5.015			-			4.945			
I	Altura libre al suelo del chasis	485			370			485			370			
J	Altura de la cadena	965			965			965			965			
K	Ancho de vía	2.000			2.000			2.250			2.250			
L	Anchura de tejas	500	600	750	500	600	750	500	600	750	900	500	600	750
M	Anchura sobre las cadenas	2.500	2.600	2.750	2.500	2.600	2.750	2.750	2.850	3.000	3.150	2.750	2.850	3.000
N	Anchura sobre el estribo de acceso	2.450	2.650 ¹⁾	2.650 ¹⁾	2.450	2.650 ¹⁾	2.650 ¹⁾	2.780	2.780	2.980 ¹⁾	3.080 ¹⁾	2.780	2.780	2.980 ¹⁾
O	Anchura de hoja	-			2.500 2.600 2.850			-			2.850 2.850 3.000			
P	Altura máx. de hoja	-			590			-			590			
Q	Profundidad máx. de hoja	-			470			-			470			

¹⁾ anchura con estribo de acceso desmontable

		Longitud del balancín m	Pluma monobloc 5,00 m con enganche rápido mm				Pluma de ajuste hidráulico 5,30 m con enganche rápido mm			
R	Radio de giro frontal	2,25	2.550				2.650			
		2,45	2.400				2.700			
		2,65	2.450				2.750			
S	Altura con la pluma recogida	2,25	7.200				7.550			
		2,45	3.000				3.000			
		2,65	3.050				3.050			
T	Altura de la pluma	2,25	3.150				3.100			
		2,45	5.200				5.800			
		2,65	5.100				5.700			
U	Longitud al suelo	2,25	4.900				5.600			
		2,45	8.100				8.300			
		2,65	0,80m ³				0,80m ³			
V	Longitud total		8.100				8.300			
		Cuchara	0,80m ³				0,80m ³			

Medidas de transporte

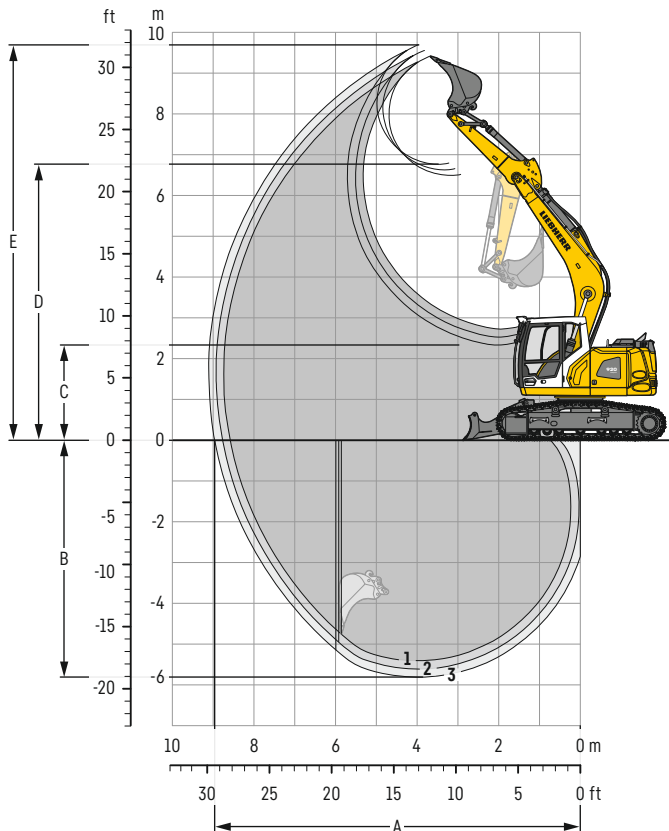
piezas desmontables retiradas

	Chasis	Pluma monobloc 5,00 m mm				Pluma de ajuste hidráulico 5,30 m mm			
Anchura de tejas		500	600	750	900	500	600	750	900
Anchura de transporte	NLC	2.525	2.600	2.750	-	2.525	2.600	2.750	-
	LC	2.750	2.850	3.000	3.150	2.750	2.850	3.000	3.150

	Chasis / Balancín m	NLC / LC mm	NLC con hoja mm	LC con hoja mm	NLC / LC mm	NLC con hoja mm	LC con hoja mm
Longitud de transporte		8.100	8.950	8.900	8.300	9.150	9.100
Altura de transporte	2,25		3.025			3.025	
	2,45		3.050			3.050	
	2,65		3.150			3.100	

Equipo cuchara retro

con pluma monobloc de 5,00 m



Curvas de excavación

con enganche rápido	1	2	3	
Longitud del balancín	m	2,25	2,45	2,65
A Alcance máximo a nivel del suelo	m	8,58	8,77	8,96
B Profundidad máxima de excavación	m	5,41	5,61	5,81
C Altura mínima de descarga	m	2,73	2,53	2,33
D Altura máxima de descarga	m	6,50	6,63	6,77
E Altura máxima de alcance	m	9,42	9,56	9,70

Fuerzas

sin enganche rápido	1	2	3	
Fuerza de excavación (ISO 6015)	kN	83	78	74
Fuerza de arranque (ISO 6015)	kN	98	98	98
Fuerza de excavación (SAE J1179)	kN	79	75	71
Fuerza de arranque (SAE J1179)	kN	89	89	89

Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base con contrapeso de 3,9 t, la pluma monobloc de 5,00 m, el balancín de 2,65 m, enganche rápido SWA 33 y la cuchara retro de 0,80 m³ (480 kg) de capacidad.

Chasis	NLC			
Anchura de tejas	mm	500	600	750
Peso	kg	18.380	18.630	19.230
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,51	0,43	0,36

Chasis	NLC con hoja			
Anchura de tejas	mm	500	600	750
Peso	kg	19.680	19.930	20.480
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,55	0,46	0,38

Chasis	LC				
Anchura de tejas	mm	500	600	750	900
Peso	kg	18.480	18.730	19.330	19.730
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,51	0,43	0,36	0,31

Chasis	LC con hoja			
Anchura de tejas	mm	500	600	750
Peso	kg	19.780	20.030	20.630
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,55	0,46	0,38

Cuchara retro Estabilidad (calculado con un valor de seguridad del 75% según ISO 10567*)

	Ancho de corte mm	Capacidad ISO 7451 m ³	Peso ³⁾ kg	Chasis NLC (con tejas 500mm)						Chasis NLC con hoja (con tejas 500mm)						Chasis LC (con tejas 600mm)						Chasis LC con hoja (con tejas 600mm)					
				Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)								
				sin enganche	rápido		sin enganche	rápido		sin enganche	rápido		sin enganche	rápido		sin enganche	rápido		sin enganche	rápido							
	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65						
STD ¹⁾	500	0,30	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	550	0,29	250	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	650	0,42	350	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	850	0,60	400	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1.050	0,80	480	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1.250	0,95	525	▲	■	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
HD ²⁾	500	0,30	320	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	550	0,29	280	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	650	0,42	390	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	850	0,60	450	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1.050	0,80	540	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1.250	0,95	595	▲	■	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			

* los valores de carga indicados de alcance máximo con un giro de 360° sobre terreno firme son conformes con la normativa ISO 10567

¹⁾ cuchara retro Standard con dientes Liebherr Z 50

²⁾ cuchara retro HD con dientes Liebherr Z 50

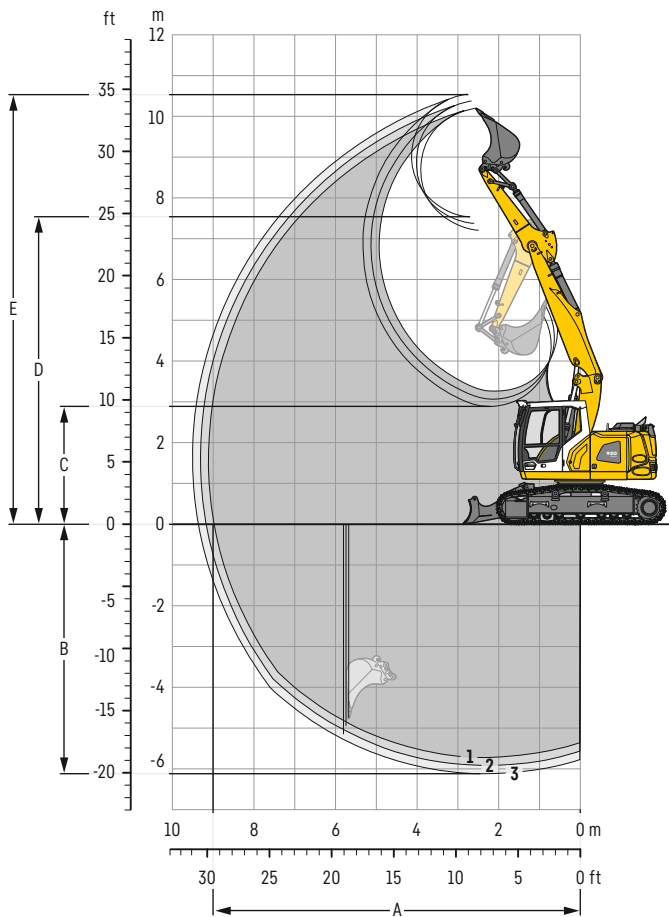
³⁾ cuchara retro para el montaje directo o montaje en un enganche rápido

Otras cucharas retro disponibles bajo petición

Peso máximo autorizado del material ▲ = 2,0t/m³, ■ = 1,8t/m³, ▲ = 1,65t/m³

Equipo cuchara retro

con pluma de ajuste hidráulico de 5,30 m



Curvas de excavación

con enganche rápido		1	2	3
Longitud del balancín	m	2,25	2,45	2,65
A Alcance máximo a nivel del suelo	m	8,97	9,17	9,36
B Profundidad máxima de excavación	m	5,72	5,92	6,12
C Altura mínima de descarga	m	3,25	3,07	2,89
D Altura máxima de descarga	m	7,21	7,38	7,54
E Altura máxima de alcance	m	10,20	10,37	10,54

Fuerzas

sin enganche rápido		1	2	3
Fuerza de excavación (ISO 6015)	kN	83	78	74
Fuerza de arranque (ISO 6015)	kN	98	98	98
Fuerza de excavación (SAE J1179)	kN	79	75	71
Fuerza de arranque (SAE J1179)	kN	89	89	89

Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base con contrapeso de 3,9 t, la pluma de ajuste hidráulico de 5,30 m, el balancín de 2,65 m, enganche rápido SWA 33 y la cuchara retro de 0,80 m³ (480 kg) de capacidad.

Chasis		NLC		
Anchura de tejas	mm	500	600	750
Peso	kg	18.830	19.080	19.630
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,52	0,44	0,36

Chasis		NLC con hoja		
Anchura de tejas	mm	500	600	750
Peso	kg	20.080	20.330	20.930
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,56	0,47	0,39

Chasis		LC			
Anchura de tejas	mm	500	600	750	900
Peso	kg	18.930	19.130	19.730	20.130
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,52	0,44	0,37	0,31

Chasis		LC con hoja		
Anchura de tejas	mm	500	600	750
Peso	kg	20.230	20.430	21.030
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,56	0,47	0,39

Cuchara retro Estabilidad (calculado con un valor de seguridad del 75% según ISO 10567*)

	Ancho de corte mm	Capacidad ISO 7451 m ³	Peso ³⁾ kg	Chasis NLC (con tejas 500mm)						Chasis NLC con hoja (con tejas 500mm)						Chasis LC (con tejas 600mm)						Chasis LC con hoja (con tejas 600mm)					
				Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)								
				sin enganche rápido	con enganche rápido	con enganche rápido	sin enganche rápido	con enganche rápido	con enganche rápido	sin enganche rápido	con enganche rápido	con enganche rápido	sin enganche rápido	con enganche rápido	con enganche rápido	sin enganche rápido	con enganche rápido	con enganche rápido	sin enganche rápido	con enganche rápido	con enganche rápido						
2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65							
STD ¹⁾	500	0,30	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	550	0,29	250	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	650	0,42	350	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	850	0,60	400	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1.050	0,80	480	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
1.250	0,95	525	▲	▲	■	▲	■	■	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
HD ²⁾	500	0,30	320	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	550	0,29	280	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	650	0,42	390	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	850	0,60	450	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1.050	0,80	540	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
1.250	0,95	595	▲	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲				

* los valores de carga indicados de alcance máximo con un giro de 360° sobre terreno firme son conformes con la normativa ISO 10567

¹⁾ cuchara retro Standard con dientes Liebherr Z 50

²⁾ cuchara retro HD con dientes Liebherr Z 50

³⁾ cuchara retro para el montaje directo o montaje en un enganche rápido









Otras cucharas retro disponibles bajo petición

Peso máximo autorizado del material ▲ = 2,0t/m³, ■ = 1,8t/m³, ▲ = 1,65t/m³, ■ = 1,5t/m³









Capacidades de carga

con pluma monobloc de 5,00 m, contrapeso de 3,9 t y tejas de 500 mm / 600 mm

Balancín 2,25 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
												
NLC ⁽¹⁾	7,5									3,7*	3,7*	4,1
	6,0									3,1*	3,1*	5,7
	4,5	6,6*	6,6*	4,8*	4,8*					2,5	2,9*	6,6
	3,0			4,3	6,6*	2,8	4,9*			2,2	3,0*	7,1
	1,5			4,0	7,4	2,7	4,7			2,0	3,2*	7,2
	0	5,7*	5,7*	3,8	7,2	2,6	4,6			2,1	3,6*	7,0
NLC ⁽¹⁾ Hoja levantada	7,5									3,7*	3,7*	4,1
	6,0									3,1*	3,1*	5,7
	4,5	6,6*	6,6*	4,8*	5,4*	3,2	4,9*			2,7	2,9*	6,6
	3,0			4,6	6,6*	3,0	5,0			2,3	3,0*	7,1
	1,5			4,3	7,5	2,9	4,8			2,2	3,2*	7,2
	0	5,7*	5,7*	4,1	7,3	2,8	4,7			2,2	3,6*	7,0
NLC ⁽¹⁾ Hoja apoyada	7,5									3,7*	3,7*	4,1
	6,0									3,1*	3,1*	5,7
	4,5	6,6*	6,6*	5,3	5,4*	3,4	4,9*			2,8	2,9*	6,6
	3,0			4,9	6,6*	3,2	5,3*			2,5	3,0*	7,1
	1,5			4,6	7,8*	3,1	5,8*			2,4	3,2*	7,2
	0	5,7*	5,7*	4,4	8,3*	3,0	6,1*			2,4	3,6*	7,0
LC	7,5									3,7*	3,7*	4,1
	6,0									3,1*	3,1*	5,7
	4,5	6,6*	6,6*	5,4	5,4*	3,4	4,9*			2,9	2,9*	6,6
	3,0			5,0	6,6*	3,3	5,0			2,5	3,0*	7,1
	1,5			4,7	7,5	3,1	4,8			2,4	3,2*	7,2
	0	5,7*	5,7*	4,5	7,3	3,0	4,7			2,4	3,6*	7,0
LC Hoja levantada	7,5									3,7*	3,7*	4,1
	6,0									3,1*	3,1*	5,7
	4,5	6,6*	6,6*	5,4*	5,4*	3,6	4,9*			2,9*	2,9*	6,6
	3,0			5,4	6,6*	3,5	5,0			2,7	3,0*	7,1
	1,5			5,0	7,6	3,4	4,9			2,6	3,2*	7,2
	0	5,7*	5,7*	4,8	7,4	3,3	4,7			2,6	3,6*	7,0
LC Hoja apoyada	7,5									3,7*	3,7*	4,1
	6,0									3,1*	3,1*	5,7
	4,5	6,6*	6,6*	5,4*	5,4*	3,8	4,9*			2,9*	2,9*	6,6
	3,0			5,7	6,6*	3,7	5,3*			2,9	3,0*	7,1
	1,5			5,3	7,8*	3,6	5,8*			2,7	3,2*	7,2
	0	5,7*	5,7*	5,1	8,3*	3,5	6,1*			2,8	3,6*	7,0
LC	7,5									3,7*	3,7*	4,1
	6,0									3,1*	3,1*	5,7
	4,5	6,6*	6,6*	5,4*	5,4*	3,8	4,9*			2,9*	2,9*	6,6
	3,0			5,7	6,6*	3,7	5,3*			2,9	3,0*	7,1
	1,5			5,3	7,8*	3,6	5,8*			2,7	3,2*	7,2
	0	5,7*	5,7*	5,1	8,3*	3,5	6,1*			2,8	3,6*	7,0
LC Hoja levantada	7,5									3,7*	3,7*	4,1
	6,0									3,1*	3,1*	5,7
	4,5	6,6*	6,6*	5,4*	5,4*	3,8	4,9*			2,9*	2,9*	6,6
	3,0			5,7	6,6*	3,7	5,3*			2,9	3,0*	7,1
	1,5			5,3	7,8*	3,6	5,8*			2,7	3,2*	7,2
	0	5,7*	5,7*	5,1	8,3*	3,5	6,1*			2,8	3,6*	7,0
LC Hoja apoyada	7,5									3,7*	3,7*	4,1
	6,0									3,1*	3,1*	5,7
	4,5	6,6*	6,6*	5,4*	5,4*	3,8	4,9*			2,9*	2,9*	6,6
	3,0			5,7	6,6*	3,7	5,3*			2,9	3,0*	7,1
	1,5			5,3	7,8*	3,6	5,8*			2,7	3,2*	7,2
	0	5,7*	5,7*	5,1	8,3*	3,5	6,1*			2,8	3,6*	7,0

Balancín 2,45 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
												
NLC ⁽¹⁾	7,5									3,3*	3,3*	4,4
	6,0									2,8*	2,8*	6,0
	4,5			4,6*	4,6*					2,4	2,7*	6,8
	3,0	8,0	9,7*	4,4	6,4*	2,8	4,9			2,1	2,7*	7,3
	1,5			4,0	7,4	2,7	4,7			2,0	2,9*	7,4
	0	6,0*	6,0*	3,8	7,2	2,6	4,6			2,0	3,2*	7,2
NLC ⁽¹⁾ Hoja levantada	7,5									3,3*	3,3*	4,4
	6,0									2,8*	2,8*	6,0
	4,5			4,6*	4,6*					2,6	2,7*	6,8
	3,0	8,5	9,7*	4,7	6,4*	3,0	5,0			2,2	2,7*	7,3
	1,5			4,3	7,5	2,9	4,8			2,1	2,9*	7,4
	0	6,0*	6,0*	4,1	7,2	2,8	4,7			2,1	3,2*	7,2
NLC ⁽¹⁾ Hoja apoyada	7,5									3,3*	3,3*	4,4
	6,0									2,8*	2,8*	6,0
	4,5			5,2*	5,2*	3,4	4,7*			2,7*	2,7*	6,8
	3,0	9,2	9,7*	5,0	6,4*	3,2	5,2*			2,4	2,7*	7,3
	1,5			4,6	7,6*	3,1	5,7*			2,3	2,9*	7,4
	0	6,0*	6,0*	4,4	8,2*	3,0	6,0*			2,3	3,2*	7,2
LC	7,5									3,3*	3,3*	4,4
	6,0									2,8*	2,8*	6,0
	4,5			5,2*	5,2*	3,4	4,7*			2,7*	2,7*	6,8
	3,0	9,5	9,7*	5,1	6,4*	3,3	5,0			2,4	2,7*	7,3
	1,5			4,7	7,5	3,1	4,8			2,3	2,9*	7,4
	0	6,0*	6,0*	4,5	7,3	3,0	4,7			2,3	3,2*	7,2
LC Hoja levantada	7,5									3,3*	3,3*	4,4
	6,0									2,8*	2,8*	6,0
	4,5			5,2*	5,2*	3,7	4,7*			2,6	2,7*	6,8
	3,0	9,7*	9,7*	5,4	6,4*	3,5	5,0			2,6	2,7*	7,3
	1,5			5,0	7,6*	3,4	4,9			2,5	2,9*	7,4
	0	6,0*	6,0*	4,8	7,4	3,2	4,7			2,5	3,2*	7,2
LC Hoja apoyada	7,5									3,3*	3,3*	4,4
	6,0									2,8*	2,8*	6,0
	4,5			5,2*	5,2*	3,9	4,7*			2,7*	2,7*	6,8
	3,0	9,7*	9,7*	5,7	6,4*	3,7	5,2*			2,7*	2,7*	7,3
	1,5			5,4	7,6*	3,6	5,7*			2,6	2,9*	7,4
	0	6,0*	6,0*	5,1	8,2*	3,4	6,0*			2,7	3,2*	7,2

 Altura  Giro de 360°  En dirección longitudinal  Alcance máx. * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica









Los valores de carga están indicados en toneladas (t) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600 mm. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75% de la carga estática de vuelco o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por *). La carga admisible aumenta en 228 kg; sin el cilindro del cuchar, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo está limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.

Conforme a la norma europea EN 474-5, las excavadoras hidráulicas con un equipo elevador tienen que estar equipadas con dispositivos anticarga en los cilindros de elevación y en los cilindros del balancín, con un sistema de alarma de sobrecarga y un diagrama de carga.

Determinar la carga máxima de elevación en base a la tabla de valores de carga que se muestra en la cabina del conductor o a partir de la tabla de valores de carga que se detalla en el manual de instrucciones que se suministra con la máquina.

¹⁾ Los valores se calculan para el chasis NLC con ancho de 500 mm

Balancín 2,65 m

Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
											
NLC ¹⁾											
7,5			3,7*	3,7*					2,9*	2,9*	4,7
6,0			4,3*	4,3*	3,0	3,4*			2,5*	2,5*	6,2
4,5			4,7	4,9*	3,0	4,6*			2,3	2,4*	7,0
3,0	8,1	9,1*	4,4	6,2*	2,8	4,9			2,0	2,4*	7,5
1,5			4,0	7,4*	2,7	4,7	1,9	3,4	1,9	2,6*	7,6
0	6,3*	6,3*	3,8	7,1	2,5	4,6			1,9	2,9*	7,4
-1,5	6,7	9,6*	3,7	7,0	2,5	4,5			2,1	3,5*	6,9
-3,0	6,9	10,2*	3,7	7,1					2,5	4,6	6,0
NLC ¹⁾ Hoja levantada											
7,5			3,7*	3,7*					2,9*	2,9*	4,7
6,0			4,3*	4,3*	3,2	3,4*			2,5*	2,5*	6,2
4,5			4,9*	4,9*	3,2	4,6*			2,4*	2,4*	7,0
3,0	8,7	9,1*	4,7	6,2*	3,0	5,0			2,1	2,4*	7,5
1,5			4,3	7,4*	2,9	4,8	2,1	3,4	2,0	2,6*	7,6
0	6,3*	6,3*	4,1	7,2	2,8	4,6			2,1	2,9*	7,4
-1,5	7,3	9,6*	4,0	7,1	2,7	4,6			2,2	3,5*	6,9
-3,0	7,4	10,2*	4,0	7,1*					2,8	4,7	6,0
NLC ¹⁾ Hoja apoyada											
7,5			3,7*	3,7*					2,9*	2,9*	4,7
6,0			4,3*	4,3*	3,4*	3,4*			2,5*	2,5*	6,2
4,5			4,9*	4,9*	3,4	4,6*			2,4*	2,4*	7,0
3,0	9,1*	9,1*	5,0	6,2*	3,2	5,0*			2,3	2,4*	7,5
1,5			4,6	7,4*	3,1	5,6*	2,2	3,4*	2,2	2,6*	7,6
0	6,3*	6,3*	4,4	8,1*	2,9	6,0*			2,2	2,9*	7,4
-1,5	7,9	9,6*	4,3	8,0*	2,9	5,9*			2,4	3,5*	6,9
-3,0	8,1	10,2*	4,3	7,1*					3,0	4,8*	6,0
LC											
7,5			3,7*	3,7*					2,9*	2,9*	4,7
6,0			4,3*	4,3*	3,4*	3,4*			2,5*	2,5*	6,2
4,5			4,9*	4,9*	3,4	4,6*			2,4*	2,4*	7,0
3,0	9,1*	9,1*	5,1	6,2*	3,3	5,0			2,3	2,4*	7,5
1,5			4,7	7,4*	3,1	4,8	2,2	3,4	2,2	2,6*	7,6
0	6,3*	6,3*	4,4	7,2	3,0	4,6			2,2	2,9*	7,4
-1,5	8,2	9,6*	4,3	7,1	2,9	4,6			2,4	3,5*	6,9
-3,0	8,4	10,2*	4,4	7,1*					3,0	4,7	6,0
LC Hoja levantada											
7,5			3,7*	3,7*					2,9*	2,9*	4,7
6,0			4,3*	4,3*	3,4*	3,4*			2,5*	2,5*	6,2
4,5			4,9*	4,9*	3,7	4,6*			2,4*	2,4*	7,0
3,0	9,1*	9,1*	5,4	6,2*	3,5	5,0*			2,4*	2,4*	7,5
1,5			5,1	7,4*	3,4	4,9	2,4	3,4*	2,4	2,6*	7,6
0	6,3*	6,3*	4,8	7,4	3,2	4,7			2,4	2,9*	7,4
-1,5	8,9	9,6*	4,7	7,2	3,2	4,7			2,6	3,5*	6,9
-3,0	9,0	10,2*	4,7	7,1*					3,2	4,7	6,0
LC Hoja apoyada											
7,5			3,7*	3,7*					2,9*	2,9*	4,7
6,0			4,3*	4,3*	3,4*	3,4*			2,5*	2,5*	6,2
4,5			4,9*	4,9*	3,9	4,6*			2,4*	2,4*	7,0
3,0	9,1*	9,1*	5,8	6,2*	3,7	5,0*			2,4*	2,4*	7,5
1,5			5,4	7,4*	3,6	5,6*	2,6	3,4*	2,5	2,6*	7,6
0	6,3*	6,3*	5,1	8,1*	3,4	6,0*			2,5	2,9*	7,4
-1,5	9,6	9,6*	5,0	8,0*	3,4	5,9*			2,8	3,5*	6,9
-3,0	9,7	10,2*	5,1	7,1*					3,4	4,8*	6,0

 Altura  Giro de 360°  En dirección longitudinal  Alcance máx. * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600 mm. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75% de la carga estática de vuelco o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por *). La carga admisible aumenta en 228 kg; sin el cilindro del cuchar, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo está limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.

Conforme a la norma europea EN 474-5, las excavadoras hidráulicas con un equipo elevador tienen que estar equipadas con dispositivos anticaída en los cilindros de elevación y en los cilindros del balancín, con un sistema de alarma de sobrecarga y un diagrama de carga.

Determinar la carga máxima de elevación en base a la tabla de valores de carga que se muestra en la cabina del conductor o a partir de la tabla de valores de carga que se detalla en el manual de instrucciones que se suministra con la máquina.

¹⁾ Los valores se calculan para el chasis NLC con ancho de 500 mm

Capacidades de carga

con pluma de ajuste hidráulico de 5,30 m, contrapeso de 3,9 t y tejas de 500 mm / 600 mm











Balancín 2,25 m

Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
9,0									
7,5									
6,0			4,8	5,0*					3,7* 3,7*
4,5			5,0	6,0*	3,0	4,5*			2,8 3,2*
3,0	8,9	9,1*	4,9	6,6*	3,1	5,1			2,2 3,0*
1,5	8,5	10,2*	4,8	7,5*	3,1	5,1			1,9 2,9*
0	8,4	11,1*	4,7	7,6	3,0	5,1	1,9	3,4	1,8 3,1*
-1,5	8,2	12,5*	4,5	7,7	2,8	4,9			1,9 3,3*
-3,0	7,8	13,0*	4,3	7,8	2,6	4,7			2,1 3,7
-4,5	7,7	13,2*	4,0	7,5					2,7 3,8*
NLC⁽¹⁾									
9,0									
7,5									
6,0			5,0*	5,0*					3,7* 3,7*
4,5			5,2	6,0*	3,2	4,5*			3,0 3,2*
3,0	9,1*	9,1*	5,1	6,6*	3,3	5,2			2,4 3,0*
1,5	8,9	10,2*	5,0	7,5*	3,3	5,1			2,1 2,9*
0	8,8	11,1*	5,0	7,7	3,2	5,1	2,1	3,4	2,0 3,1*
-1,5	8,7	12,5*	4,8	7,7	3,0	4,9			2,0 3,3*
-3,0	8,3	13,0*	4,6	7,9	2,8	4,8			2,2 3,8
-4,5	8,3	13,2*	4,3	7,6					3,0 3,8*
NLC⁽¹⁾ Hoja levantada									
9,0									
7,5									
6,0			5,0*	5,0*					3,7* 3,7*
4,5			5,5	6,0*	3,4	4,5*			3,2* 3,2*
3,0	9,1*	9,1*	5,4	6,6*	3,5	5,4*			2,5 3,0*
1,5	9,5	10,2*	5,3	7,5*	3,5	5,8*			2,3 2,9*
0	9,4	11,1*	5,3	8,1*	3,4	6,0*	2,2	4,4*	2,1 3,1*
-1,5	9,4	12,5*	5,1	8,2*	3,2	6,0*			2,2 3,3*
-3,0	9,0	13,0*	4,9	8,4*	3,0	5,9*			2,4 3,9*
-4,5	8,9	13,2*	4,6	7,6*					3,2 3,8*
NLC⁽¹⁾ Hoja apoyada									
9,0									
7,5									
6,0			5,0*	5,0*					3,7* 3,7*
4,5			5,5	6,0*	3,4	4,5*			3,2* 3,2*
3,0	9,1*	9,1*	5,4	6,6*	3,5	5,4*			2,5 3,0*
1,5	9,5	10,2*	5,3	7,5*	3,5	5,8*			2,3 2,9*
0	9,4	11,1*	5,3	8,1*	3,4	6,0*	2,2	4,4*	2,1 3,1*
-1,5	9,4	12,5*	5,1	8,2*	3,2	6,0*			2,2 3,3*
-3,0	9,0	13,0*	4,9	8,4*	3,0	5,9*			2,4 3,9*
-4,5	8,9	13,2*	4,6	7,6*					3,2 3,8*
LC									
9,0									
7,5									
6,0			5,0*	5,0*					3,7* 3,7*
4,5			5,6	6,0*	3,4	4,5*			3,2* 3,2*
3,0	9,1*	9,1*	5,5	6,6*	3,5	5,2			2,6 3,0*
1,5	9,8	10,2*	5,4	7,5*	3,5	5,1			2,3 2,9*
0	9,6	11,1*	5,3	7,7	3,4	5,1	2,2	3,4	2,2 3,1*
-1,5	9,7	12,5*	5,2	7,7	3,2	5,0			2,2 3,3*
-3,0	9,4	13,0*	5,0	7,9	3,1	4,8			2,4 3,8
-4,5	9,3	13,2*	4,7	7,6					3,2 3,8*
LC Hoja levantada									
9,0									
7,5									
6,0			5,0*	5,0*					3,7* 3,7*
4,5			5,9	6,0*	3,7	4,5*			3,2* 3,2*
3,0	9,1*	9,1*	5,8	6,6*	3,8	5,2			2,8 3,0*
1,5	10,2*	10,2*	5,7	7,5*	3,8	5,2			2,5 2,9*
0	10,2	11,1*	5,6	7,8	3,7	5,2	2,4	3,5	2,3 3,1*
-1,5	10,3	12,5*	5,6	7,8	3,5	5,0			2,4 3,3*
-3,0	10,0	13,0*	5,3	8,0	3,3	4,9			2,6 3,8
-4,5	9,9	13,2*	5,1	7,6*					3,5 3,8*
LC Hoja apoyada									
9,0									
7,5									
6,0			5,0*	5,0*					3,7* 3,7*
4,5			6,0*	6,0*	3,9	4,5*			3,2* 3,2*
3,0	9,1*	9,1*	6,1	6,6*	4,0	5,4*			2,9 3,0*
1,5	10,2*	10,2*	6,0	7,5*	4,0	5,8*			2,6 2,9*
0	10,8	11,1*	5,9	8,1*	3,9	6,0*	2,6	4,4*	2,5 3,1*
-1,5	10,9	12,5*	5,9	8,2*	3,7	6,0*			2,5 3,3*
-3,0	10,8	13,0*	5,7	8,4*	3,5	5,9*			2,8 3,9*
-4,5	10,7	13,2*	5,4	7,6*					3,7 3,8*

Balancín 2,45 m

Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
9,0									
7,5									
6,0									3,3* 3,3*
4,5			4,9	5,2*					2,6 2,9*
3,0	7,5*	7,5*	4,9	6,4*	3,1	5,1			2,1 2,7*
1,5	8,5	10,2*	4,8	7,4*	3,1	5,1	2,0	3,4	1,9 2,7*
0	8,3	11,0*	4,7	7,6	3,0	5,0	1,9	3,4	1,8 2,8*
-1,5	8,2	12,4*	4,5	7,6	2,8	4,9	1,9	3,3	1,8 3,0*
-3,0	7,8	13,0*	4,3	7,8	2,6	4,7			2,0 3,5*
-4,5	7,7	13,3*	4,0	7,5	2,5	4,0*			2,5 3,5*
NLC⁽¹⁾									
9,0									
7,5									
6,0			5,2*	5,2*					3,3* 3,3*
4,5			5,3	5,8*	3,2	4,8*			2,8 2,9*
3,0	7,5*	7,5*	5,1	6,4*	3,3	5,2			2,3 2,7*
1,5	8,9	10,2*	5,0	7,4*	3,3	5,1	2,1	3,5	2,0 2,7*
0	8,8	11,0*	5,0	7,6	3,2	5,1	2,1	3,4	1,9 2,8*
-1,5	8,8	12,4*	4,8	7,7	3,0	5,0	2,0	3,4	1,9 3,0*
-3,0	8,3	13,0*	4,6	7,9	2,9	4,8			2,1 3,5*
-4,5	8,3	13,3*	4,3	7,6	2,8	4,0*			2,7 3,5*
NLC⁽¹⁾ Hoja levantada									
9,0									
7,5									
6,0			5,2*	5,2*					3,3* 3,3*
4,5			5,5	5,8*	3,4	4,8*			2,9* 2,9*
3,0	7,5*	7,5*	5,4	6,4*	3,5	5,3*			2,4 2,7*
1,5	9,5	10,2*	5,3	7,4*	3,5	5,7*	2,3	4,1*	2,2 2,7*
0	9,3	11,0*	5,2	8,1*	3,4	5,9*	2,2	4,7*	2,1 2,8*
-1,5	9,4	12,4*	5,1	8,2*	3,2	6,0*	2,2	4,4*	2,1 3,0*
-3,0	9,0	13,0*	4,9	8,3*	3,0	6,0*			2,3 3,5*
-4,5	9,0	13,3*	4,6	8,0*	3,0	4,0*			2,9 3,5*
NLC⁽¹⁾ Hoja apoyada									
9,0									
7,5									
6,0			5,2*	5,2*					3,3* 3,3*
4,5			5,6	5,8*	3,5	4,8*			2,9* 2,9*
3,0	7,5*	7,5*	5,5	6,4*	3,6	5,2			2,4 2,7*
1,5	9,8	10,2*	5,4	7,4*	3,5	5,1	2,3	3,5	2,2 2,7*
0	9,6	11,0*	5,3	7,7	3,5	5,1	2,2	3,4	2,1 2,8*
-1,5	9,7	12,4*	5,2	7,7	3,3	5,0	2,2	3,4	2,1 3,0*
-3,0	9,4	13,0*	5,0	7,9	3,1	4,8			2,3 3,5*
-4,5	9,3	13,3*	4,7	7,6	3,0	4,0*			2,9 3,5*
LC									
9,0									
7,5									
6,0			5,2*	5,2*					3,3* 3,3*
4,5			5,6	5,8*	3,5	4,8*			2,9* 2,9*
3,0	7,5*	7,5*	5,5	6,4*	3,6	5,2			2,4 2,7*
1,5	9,8	10,2*	5,4	7,4*	3,5	5,1	2,3	3,5	2,2 2,7*
0	9,6	11,0*	5,3	7,7	3,5	5,1	2,2	3,4	2,1 2,8*
-1,5	9,7	12,4*	5,2	7,7	3,3	5,0	2,2	3,4	2,1 3,0*
-3,0	9,4	13,0*	5,0	7,9	3,1	4,8			2,3 3,5*
-4,5	9,3	13,3*	4,7	7,6	3,0	4,0*			2,9 3,5*
LC Hoja levantada									
9,0									
7,5									
6,0			5,2*	5,2*					3,3* 3,3*
4,5			5,8*	5,8*	3,7	4,8*			2,9* 2,9*
3,0	7,5*	7,5*	5,8	6,4*	3,8	5,2			2,6 2,7*
1,5	10,2*	10,2*	5,7	7,4*	3,8	5,2	2,5	3,5	2,4 2,7*
0	10,1	11,0*	5,6	7,7	3,7	5,1	2,4	3,5	2,2 2,8*
-1,5	10,2	12,4*	5,6	7,8	3,5	5,0	2,4	3,4	2,3 3,0*
-3,0	10,0	13,0*	5,3	8,0	3,3	4,9			2,5 3,5*
-4,5	9,9	13,3*	5,1	7,7	3,2	4,0*			3,1 3,5*
LC Hoja apoyada									
9,0									
7,5									
6,0			5,2*	5,2*					3

Balancín 2,65 m

Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
											
NLC ¹⁾									4,6*	4,6*	2,8
				4,9	5,0*				3,0*	3,0*	5,3
			5,0	5,4*	3,1	4,7*			2,5	2,6*	6,7
	6,2*	6,2*	4,9	6,2*	3,1	5,1			2,0	2,4*	7,5
	8,5	10,1*	4,7	7,2*	3,1	5,0	2,0	3,5	1,8	2,4*	7,9
	8,3	11,0*	4,7	7,5	3,0	5,0	1,9	3,4	1,7	2,5*	8,0
	8,3	12,2*	4,5	7,6	2,9	4,9	1,9	3,3	1,7	2,7*	7,8
	7,8	12,9*	4,3	7,8	2,7	4,7			1,9	3,1*	7,4
	7,7	13,3*	4,0	7,5	2,5	4,6			2,3	3,2*	6,5
	7,5	8,7*							5,8	6,8*	3,5
NLC ¹⁾									4,6*	4,6*	2,8
				5,0*	5,0*				3,0*	3,0*	5,3
			5,3	5,4*	3,3	4,7*			2,6*	2,6*	6,7
	6,2*	6,2*	5,1	6,2*	3,4	5,2			2,2	2,4*	7,5
	8,9	10,1*	5,0	7,2*	3,3	5,1	2,1	3,5	1,9	2,4*	7,9
	8,7	11,0*	4,9	7,6	3,2	5,1	2,1	3,5	1,8	2,5*	8,0
	8,8	12,2*	4,8	7,6	3,1	5,0	2,0	3,4	1,9	2,7*	7,8
	8,3	12,9*	4,6	7,9	2,9	4,8			2,0	3,1*	7,4
	8,2	13,3*	4,3	7,6	2,7	4,6*			2,4	3,2*	6,5
	8,0	8,7*							6,3	6,8*	3,5
NLC ¹⁾									4,6*	4,6*	2,8
				5,0*	5,0*				3,0*	3,0*	5,3
			5,4*	5,4*	3,5	4,7*			2,6*	2,6*	6,7
	6,2*	6,2*	5,4	6,2*	3,6	5,2*			2,3	2,4*	7,5
	9,5	10,1*	5,3	7,2*	3,5	5,6*	2,3	4,6*	2,1	2,4*	7,9
	9,3	11,0*	5,2	8,0*	3,4	5,9*	2,2	4,7*	2,0	2,5*	8,0
	9,4	12,2*	5,1	8,1*	3,3	5,9*	2,2	4,5*	2,0	2,7*	7,8
	9,0	12,9*	4,9	8,2*	3,1	6,1*			2,2	3,1*	7,4
	8,9	13,3*	4,6	8,2*	2,9	4,6*			2,6	3,2*	6,5
	8,7*	8,7*							6,8	6,8*	3,5
NLC ¹⁾									4,6*	4,6*	2,8
				5,0*	5,0*				3,0*	3,0*	5,3
			5,4*	5,4*	3,5	4,7*			2,6*	2,6*	6,7
	6,2*	6,2*	5,5	6,2*	3,6	5,2			2,3	2,4*	7,5
	9,8	10,1*	5,4	7,2*	3,6	5,1	2,3	3,5	2,1	2,4*	7,9
	9,6	11,0*	5,3	7,6	3,5	5,1	2,3	3,5	2,0	2,5*	8,0
	9,6	12,2*	5,2	7,6	3,3	5,0	2,2	3,4	2,0	2,7*	7,8
	9,4	12,9*	5,0	7,9	3,1	4,8			2,2	3,1*	7,4
	9,2	13,3*	4,7	7,6	3,0	4,6*			2,7	3,2*	6,5
	8,7*	8,7*							6,8*	6,8*	3,5
NLC ¹⁾									4,6*	4,6*	2,8
				5,0*	5,0*				3,0*	3,0*	5,3
			5,4*	5,4*	3,8	4,7*			2,6*	2,6*	6,7
	6,2*	6,2*	5,8	6,2*	3,8	5,2*			2,4*	2,4*	7,5
	10,1*	10,1*	5,7	7,2*	3,8	5,1	2,5	3,6	2,3	2,4*	7,9
	10,1	11,0*	5,6	7,7	3,7	5,1	2,5	3,5	2,2	2,5*	8,0
	10,2	12,2*	5,6	7,7	3,5	5,1	2,4	3,4	2,2	2,7*	7,8
	10,0	12,9*	5,3	7,9	3,3	4,9			2,4	3,1*	7,4
	9,9	13,3*	5,1	7,7	3,2	4,6*			2,9	3,2*	6,5
	8,7*	8,7*							6,8*	6,8*	3,5
NLC ¹⁾									4,6*	4,6*	2,8
				5,0*	5,0*				3,0*	3,0*	5,3
			5,4*	5,4*	4,0	4,7*			2,6*	2,6*	6,7
	6,2*	6,2*	6,1	6,2*	4,0	5,2*			2,4*	2,4*	7,5
	10,1*	10,1*	5,9	7,2*	4,0	5,6*	2,6	4,6*	2,4	2,4*	7,9
	10,7	11,0*	5,9	8,0*	3,9	5,9*	2,6	4,7*	2,3	2,5*	8,0
	10,7	12,2*	5,9	8,1*	3,7	5,9*	2,5	4,5*	2,3	2,7*	7,8
	10,8	12,9*	5,7	8,2*	3,5	6,1*			2,5	3,1*	7,4
	10,6	13,3*	5,4	8,2*	3,4	4,6*			3,1	3,2*	6,5
	8,7*	8,7*							6,8*	6,8*	3,5

 Altura  Giro de 360°  En dirección longitudinal  Alcance máx. * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

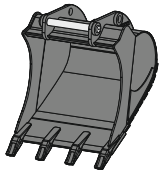
Los valores de carga están indicados en toneladas (t) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600 mm en posición óptima de los cilindros de ajuste. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75% de la carga estática de vuelco o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por *). La carga admisible aumenta en 228 kg; sin el cilindro del cuchar, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo está limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.

Conforme a la norma europea EN 474-5, las excavadoras hidráulicas con un equipo elevador tienen que estar equipadas con dispositivos anticaida en los cilindros de elevación y en los cilindros del balancín, con un sistema de alarma de sobrecarga y un diagrama de carga.

Determinar la carga máxima de elevación en base a la tabla de valores de carga que se muestra en la cabina del conductor o a partir de la tabla de valores de carga que se detalla en el manual de instrucciones que se suministra con la máquina.

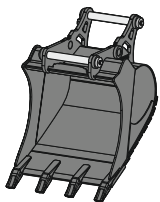
¹⁾ Los valores se calculan para el chasis NLC con ancho de 500 mm

Herramientas



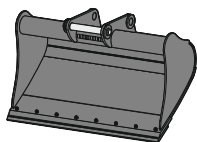
Cuchara retro TL 03

Acoplamiento	montaje directo, SWA 33 mecánico, SWA 33 hidráulico, SWA 33 Solidlink, SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink									
Ancho de corte	mm	300 ³⁾⁴⁾	400 ³⁾⁴⁾	500 ⁴⁾	650	750	850	1.050	1.250	
Capacidad	m ³	0,17 ⁵⁾	0,24 ⁵⁾	0,32	0,42	0,50	0,60	0,80	0,95	
Peso ²⁾	kg	270	290	295	375	395	435	510	555	



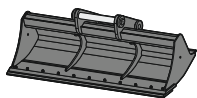
Cuchara 2 en 1 HTL 03

Acoplamiento	SWA 33 mecánico, SWA 33 hidráulico, SWA 33 Solidlink, SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink							
Ancho de corte	mm	300 ¹⁾³⁾	400 ¹⁾³⁾	500 ²⁾⁴⁾	650 ²⁾	850 ²⁾	1.050 ²⁾	1.250 ²⁾
Capacidad	m ³	0,17	0,24	0,32	0,42	0,60	0,80	0,95
Peso	kg	280	290	413	450	510	584	628



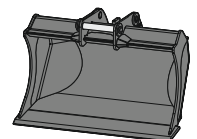
Cuchara universal

Acoplamiento	SWA 33 mecánico, SWA 33 hidráulico, SWA 33 Solidlink, SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink					
UL 03						
Ancho de corte	mm	1.500				
Capacidad	m ³	0,60				
Peso ¹⁾	kg	368				
UL 04						
Ancho de corte	mm	1.600				
Capacidad	m ³	1,00				
Peso ²⁾	kg	473				



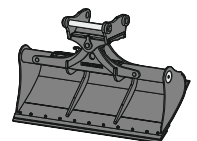
Cuchara de limpieza GRL rígida 02

Acoplamiento	montaje directo, SWA 33 mecánico, SWA 33 hidráulico, SWA 33 Solidlink, SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink					
Ancho de corte	mm	1.500	2.000			2.000
Capacidad	m ³	0,50	0,48			0,65
Peso ¹⁾	kg	362	351			385



Cuchara niveladora PL 03

Acoplamiento	SWA 33 mecánico, SWA 33 hidráulico, SWA 33 Solidlink, SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink						
Ancho de corte	mm	1.400			1.600		
Capacidad	m ³	0,65			0,75		
Peso ¹⁾	kg	350			390		



Cuchara de limpieza con cilindro GRL 90

Acoplamiento	montaje directo, SWA 33 mecánico, SWA 33 hidráulico, SWA 33 Solidlink, SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink											
Ancho de corte	mm	1.600	1.600	2.000	2.000	2.000	2.200	2.200	2.200	2.400	2.400	2.800
Capacidad	m ³	0,55	0,80	0,50	0,70	1,00	0,80	1,15	1,40	0,85	1,25	1,85
Peso ²⁾	kg	690	850	695	875	935	910	985	995	890	1.000	1.090
Ángulo de giro		2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°

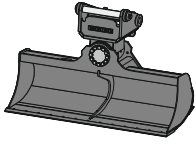
¹⁾ sobre la base de una herramienta en diseño estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 33 Solidlink

²⁾ sobre la base de una herramienta en diseño estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 48 Solidlink

³⁾ profundidad de excavación limitada con acoplamiento enganche rápido SWA 33

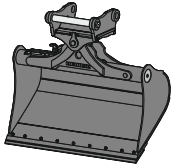
⁴⁾ profundidad de excavación limitada con acoplamiento enganche rápido SWA 48

⁵⁾ capacidad reducida en caso de montaje directo



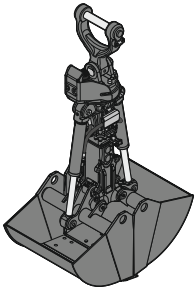
Cuchara de limpieza con motor de giro GRLM 20

Acoplamiento	SWA 33 mecánico, SWA 33 hidráulico, SWA 33 Solidlink, SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink				
Ancho de corte	mm	1.600	1.800	2.000	2.200
Capacidad	m ³	0,55	0,65	0,70	0,80
Peso ¹⁾	kg	688	720	753	785
Ángulo de giro		2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°



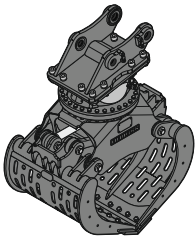
Cuchara angulable con cilindro SL 90

Acoplamiento	montaje directo, SWA 33 mecánico, SWA 33 hidráulico, SWA 33 Solidlink, SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink						
Ancho de corte	mm	1.400	1.500	1.500	1.600	1.600	1.600
Capacidad	m ³	0,55	0,60	1,20	0,80	1,00	1,35
Peso ²⁾	kg	715	738	970	820	890	970
Ángulo de giro		2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°



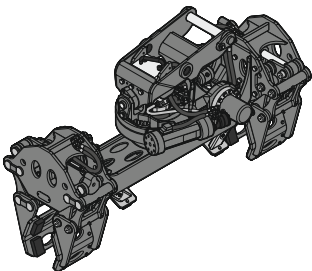
Pinza bivalva

Acoplamiento	montaje directo, SWA 33 mecánico, SWA 33 hidráulico, SWA 33 Solidlink, SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink				
GMZ 18 Valvas para excavación					
Ancho de valvas	mm	320	400	600	800
Capacidad ³⁾	m ³	0,17	0,22	0,30	0,40
Abertura	mm	1.462	1.462	1.392	1.392
Peso ⁴⁾	kg	670	705	715	765
GMZ 22 Valvas para excavación					
Ancho de valvas	mm	300	400	600	800
Capacidad ³⁾	m ³	0,14	0,20	0,30	0,42
Abertura	mm	1.502	1.502	1.502	1.502
Peso ⁴⁾	kg	680	710	780	855



Pinza clasificadora

Acoplamiento	montaje directo, SWA 33 mecánico, SWA 33 hidráulico, SWA 33 Solidlink, SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink								
SG 20B									
Forma de valvas	perforado				cerrado				
Ancho de valvas	mm	800	1.000	1.200	1.400	800	1.000	1.200	1.400
Capacidad	m ³	0,40	0,50	0,60	0,70	0,40	0,50	0,60	0,70
Máx. fuerza de cierre	kN	40	40	40	40	40	40	40	40
Peso ⁵⁾	kg	750	795	840	885	765	810	850	895
SG 20B con pinza universal									
Ancho de valvas	mm	650							
Capacidad	m ³	0,15							
Máx. fuerza de cierre	kN	57							
Peso ⁶⁾	kg	831							



Pinza paralela GMP 25 con abrazadera de apriete⁸⁾

Acoplamiento	SWA Solidlink 33-9	
Diámetro de abrazadera mín.	mm	250
Diámetro de abrazadera máx.	mm	600
Peso ⁷⁾	kg	1.470

¹⁾ sobre la base de una herramienta en diseño estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 33 Solidlink

²⁾ sobre la base de una herramienta en diseño estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 48 Solidlink

³⁾ las especificaciones de capacidad son teóricamente valores determinadose; el nivel de llenado varía en función del material cargado

⁴⁾ sin suspensión

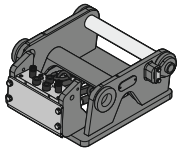
⁵⁾ con cuchilla estándar atornillable en la parte inferior, sin acoplamiento enganche rápido

⁶⁾ con dientes Liebherr Z 35 C, sin acoplamiento enganche rápido

⁷⁾ sobre la base de una herramienta en diseño estándar con acoplamiento enganche rápido SWA Solidlink 33-9

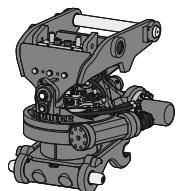
⁸⁾ en el lado de la máquina, siempre se requiere una regleta de contactos de señal de 14 polos y una toma de corriente en el balancín, conmutable mediante contactos de señal

Herramientas



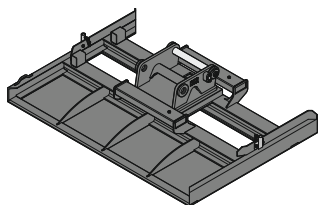
Placa adaptadora

SWA 33 / SWA 48						
Versión		SWA 33	SWA 33 XL	SWA 48	SWA 48 XL	SWA 48 XXL
Peso ¹⁾	kg	102	140	153	225	282
SWA 33 Solidlink / SWA 48 Solidlink						
Versión		SWA 33 Solidlink	SWA 33 Solidlink XL	SWA 48 Solidlink	SWA 48 Solidlink XL	SWA 48 Solidlink XXL
Peso ²⁾	kg	145	182	210	281	338



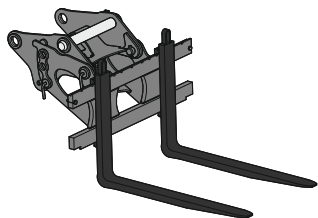
Tiltrotator TR 25

Acoplamiento lado de la máquina		SWA 33 mecánico, SWA 33 hidráulico, SWA 33 Solidlink, SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink
Acoplamiento lado de la herramienta		SWA 33 mecánico, SWA 33 hidráulico, SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico
Peso ³⁾	kg	787
Rotación		360°
Inclinación		2 x 50°



Barra niveladora PB 20

Acoplamiento		SWA 33 mecánico, SWA 33 hidráulico, SWA 33 Solidlink, SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink
Ancho de corte	mm	2.500
Peso ⁴⁾	kg	627



Horquilla porta palés

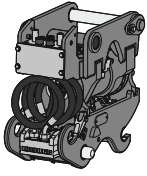
PG SWA 33 FEM III		
Acoplamiento		SWA 33 mecánico, SWA 33 hidráulico, SWA 33 Solidlink
Longitud de las púas	mm	1.200
Ancho máx. portahorquilla	mm	1.500
Capacidad de carga (ISO 2328)	t	5,0
Peso	kg	579
PG SWA 48 FEM II		
Acoplamiento		SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink
Longitud de las púas	mm	1.200
Ancho máx. portahorquilla	mm	1.245
Capacidad de carga (ISO 2328)	t	2,5
Peso	kg	345
PG SWA 48 FEM III		
Acoplamiento		SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink
Longitud de las púas	mm	1.200
Ancho máx. portahorquilla	mm	1.500
Capacidad de carga (ISO 2328)	t	5,0
Peso	kg	585

¹⁾ sobre la base de una placa adaptadora estándar con abertura y con acoplamiento enganche rápido SWA 33 / SWA 48

²⁾ sobre la base de una placa adaptadora estándar con abertura, con asignación hidráulica completa y con acoplamiento enganche rápido SWA 33 Solidlink / SWA 48 Solidlink

³⁾ sobre la base de un tiltrotator TR 25 estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 48 Solidlink en el lado de la máquina y acoplamiento enganche rápido SWA 48 hidráulico en la parte inferior del tiltrotator

⁴⁾ sobre la base de una herramienta en diseño estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 33 Solidlink



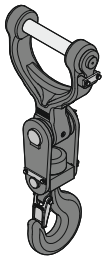
Dispositivo basculante LiTiU 33²⁾

Acoplamiento lado de la máquina	SWA 33 Solidlink
Acoplamiento lado de la herramienta	SWA 33 hidráulico, SWA 33 Solidlink
Peso ¹⁾	kg 410
Inclinación	2 x 50°



Cadena de carga / Útil de elevación

Cadena de carga para enganche rápido SWA 33, con gancho de carga	
Capacidad de carga (WLL)	t 6,7
Altura total	mm 536
Peso	kg 6
Cadena de carga para enganche rápido SWA 33, sin gancho de carga	
Capacidad de carga (WLL)	t 6,7
Altura total	mm 246
Peso	kg 2
Útil de elevación para enganche rápido SWA 33, con gancho de carga	
Capacidad de carga (WLL)	t 10,0
Altura total	mm 745
Peso	kg 21,7



Gancho de carga / Grillete de elevación

Acoplamiento	SWA 33 mecánico, SWA 33 hidráulico, SWA 33 Solidlink, SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink	
Versión	Gancho de carga simple	Gancho de carga doble
Gancho de carga		
Capacidad de carga (WLL)	t 12,5	12,5
Altura	mm 545	535
Peso ³⁾	kg 67	68
Gancho de carga con accionamiento rotativo		
Capacidad de carga (WLL)	t 12,5	12,5
Altura	mm 1.032	1.022
Peso ³⁾	kg 344	345
Grillete de elevación		
Capacidad de carga (WLL)	t 35	
Altura	mm 226	
Peso ³⁾	kg 26	

¹⁾ sobre la base de un dispositivo basculante LiTiU 33 estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 33 Solidlink en ambos lados (parte inferior del dispositivo basculante y acoplamiento enganche rápido en el lado de la máquina)
²⁾ en el lado de la máquina, siempre se requiere una regleta de contactos de señalización de 14 polos; la conmutación tiene lugar entre la inclinación de la LiTiU y el círculo de rotación de la cuchara para el implemento
³⁾ sin suspensión

Asesoramiento & Compra



Descargas

Todos los catálogos sobre movimiento de tierras y manipulación de materiales de un vistazo.

¡Descárguese ahora y descubra más!



Configurador

Configure la máquina, según las distintas aplicaciones.

¡Empiece ahora y elija la solución perfecta!



Calculadora de eficiencia energética

Esto es lo que puede ahorrar en combustible con una máquina Liebherr.

¡Calcule ahora su consumo y empiece a ahorrar!



Distribuidor

Contactos comerciales en su zona.

¡Encuentre ahora su distribuidor y reciba asesoramiento personalizado!



Aplicación MyGuide

Productos, información y noticias: todo en una sola aplicación.

¡Descárgalo ahora y empieza a trabajar de inmediato!



Formulario de contacto

Atenderemos su solicitud.

¡Póngase en contacto con nosotros y trabajaremos juntos en su solicitud!

Equipamiento de serie

Chasis

Tren de rodaje & cadenas & acceso

Armellas de amarre

Rodillos portantes y de rodadura hermetizados y con lubricación permanente

Estructura superior

Hidráulico & motor

Acumulador de presión para bajada controlada del equipo con el motor parado

Filtro alcanzable desde el suelo

Filtro fino de combustible

Power Pack EU Nivel V

Prefiltro de combustible y separador de agua

Contrapeso & inspección

Contrapeso estándar 3,9t

Opciones

Interruptor principal de batería, eléctrico, con reloj programador

Interruptor principal de baterías accesible desde el suelo

Equipo

Pluma

Dispositivo antirrotura de latiguillos cilindro de balancín

Dispositivo antirrotura de latiguillos cilindros de elevación

Operación

Seguridad & trabajo

Bocina

Freno de giro de posicionamiento automático

Modetronic

Sistema automático de ralentí / aumento del número de revoluciones

Hidráulica & control

Circuito de alta presión con Tool Control

Indicador de nivel de combustible en la pantalla

Indicador de nivel de urea en la pantalla

Indicador de nivel del aceite hidráulico en la pantalla

Lámina operativa digital

Minipalanca sensor de proximidad

Modos de potencia

Monitor de colores con pantalla táctil de 10"

Navegador giro / presión

Pantalla con retroalimentación táctil

Pulsadores Start / Stop

Touchpad 3,5"

Sistemas de asistencia

Interfaz smartphone

Cabina

Interior

Avisador de cinturón

Boquilla agua en limpiaparabrisas

Climatizador automático

Compartimento para la tableta

Compartimento para las llaves

Compartimento refrigerado

Consola plegable a la izquierda con palanca de seguridad

Consolas con asiento amortiguado y regulable

Cortina enrollable para parabrisas y luna del techo

Dispositivo manos libres

Espacio de almacenamiento para mochila

Gancho para la ropa

Iluminación ambiental LED

Iluminación interior LED

Liebherr Connect

Martillo de seguridad con cortador de cinturón de seguridad

Parada de emergencia hidráulica y motor en cabina

Radio Comfort

Redes de almacenamiento

Reposabrazos regulables en longitud, altura e inclinación

Sensor de radiación solar

Sensor de temperatura exterior

Sensor de temperatura interior

Soporte para botellas refrigerado y calefactable

Tomas de corriente en cabina (USB)

Exterior

Cubierta para la lluvia sobre parabrisas

Depósito de agua de lavaparabrisas accesible desde el suelo

Filtro de aire de la cabina, accesible desde el suelo

Limpiaparabrisas de la zona inferior del parabrisas

Limpiaparabrisas delantero

Luna de techo, vidrio estratificado de seguridad resistente a objetos lanzados

Preparación de rejilla de protección para techo y frontal FOPS-FGPS

Salida de emergencia luneta trasera

Vidrio laminado luna lateral derecha

Manejo & trabajo

Conmutación activación circuito de alta presión y cilindro de volteo

Indicador de consumo de combustible en la pantalla

Indicador de consumo de urea en la pantalla

Momento de frenado de giro ajustable

ROPS

Equipamiento estándar / opcional

Chasis

Tren de rodaje & cadenas & acceso	
Acceso	●
Acceso ancho	+
Chasis LC, vía 2.250 mm	●
Chasis NLC, vía 2.000 mm	+
Compartimento de almacenaje chasis	+
Guía de cadenas de tres piezas	+
Guía de cadenas de una pieza	●
Hoja niveladora de apoyo delante 2.500 mm	+
Hoja niveladora de apoyo delante 2.600 mm	+
Hoja niveladora de apoyo delante 2.850 mm	+
Hoja niveladora de apoyo delante 3.000 mm	+
Tapa y chapa de suelo reforzadas para pieza central	+
Tejas de 3 nervios 500 / 750 / 900 mm	+
Tejas de 3 nervios 600 mm	●
Tejas de caucho 600 mm	+

Estructura superior

Hidráulico & motor	
Aceite hidráulico, Liebherr Hydraulic Basic 100 (0 hasta +55 °C)	+
Aceite hidráulico, Liebherr Hydraulic HVI (-20 hasta +40 °C)	●
Aceite hidráulico, Liebherr Hydraulic Plus Arctic, aceite de alto rendimiento (-40 hasta +30 °C)	+
Aceite hidráulico, Liebherr Hydraulic Plus, aceite de alto rendimiento (-30 hasta +45 °C)	+
Bomba de repostaje combustible	+
Desconexión automática de motor después estado libre (ajustable)	+
Desconexión automática de motor después estado libre (non ajustable)	+
Filtro de aceite en desvío para aceite hidráulico	+
Filtro previo de aire con ciclón extracción de polvo	+
Pre calentamiento combustible	+
Rejilla fina de protección de la aspiración del radiador	+
Ventilador reversible	+
Opciones	
Equipamiento de herramientas ampliado (incl. caja de herramientas)	+
Faro estructura superior, lateral derecha, LED+, 1 unidad	+)
Faros estructura superior, delanteros, LED, 2 unidades, incluida protección de faro	●)
Faros estructura superior, delanteros, LED+, 2 unidades, incluida protección de faro	+)
Faros estructura superior, traseros, LED+, 2 unidades	+)
Iluminación para acceso a cabina	+)
Juego de herramientas	●
Lubricación centralizada automática para anillo giratorio y equipo	●
Luz de destellos en estructura superior, trasera, LED, 1 unidad	+
Marcado de aviso reflectante	+
Toma de corriente en la estructura superior (24 V)	+

Equipo

Pluma	
Faros pluma, LED, 2 unidades	●)
Faros pluma, LED+, 2 unidades	+)
Pluma de ajuste hidráulico 5,30 m	+
Pluma monobloc 5,00 m	+
Posición flotante pluma	+
Protección faros pluma	+
Balancín & herramientas de trabajo	
Balancín 2,25 m	+
Balancín 2,45 m	+
Balancín 2,65 m	+
Conexión GPS para herramienta (mediante de contactos de señales 5 polos)	+
Conexión GPS para herramienta (mediante de contactos de señales 14 polos)	+
Contactos de señales para Solidlink 5 polos	+
Contactos de señales para Solidlink 5 y 14 polos	+
Contactos de señales para Solidlink 14 polos	+
Enganche rápido SWA 33 hidráulico	+
Enganche rápido SWA 48 hidráulico	+
Faros balancín, derecha e izquierda, LED+, 2 unidades, incluida protección de faro	+)
Gancho de carga 8,0 t a 500 mm del punto de conexión	+
Lubricación centralizada automática para brida de unión	+
Lubricación centralizada automática para enganche rápido	+
Protección cordón inferior para balancín	+
Protección de vástago cilindro de volteo	+
Sistema de acoplamiento Solidlink para enganche rápido SWA 33	+
Sistema de acoplamiento Solidlink para enganche rápido SWA 48	+
Toma de corriente en balancín (24 V)	+
Válvula de retención de carga para cilindro de volteo (a ambos lados)	+

Cabina

Interior	
Alarma de traslación acústica estándar desconectable	+
Asiento de operador Comfort	●
Asiento de operador Prémium	+
Bloqueo radio cabina	+ ¹⁾
Calefactor de estacionamiento programable	+
Cinturón de 2 puntos, 2"	●
Cinturón de 2 puntos, 3"	+
Cinturón de 3 puntos, 2"	+
Cortina enrollable para luna lateral y trasera derecha	+
Extintor	+
Pedales de desplazamiento con palanca de desplazamiento desmontable	+
Reposapiés	+
Soporte multifunción	+
Soporte para móvil con estación de carga inductiva	+
Exterior	
Faro cabina, trasero, LED+, 1 unidad	+ ¹⁾
Faros cabina, delanteros, LED, 2 unidades	● ¹⁾
Faros cabina, delanteros, LED+, 2 unidades	+ ¹⁾
Lightbar en cabina, LED	+
Limpiaparabrisas en el techo	+
Luz de destellos abatible cabina, LED, 1 unidad	+
Parabrisas con cristal laminado de seguridad resistente a impactos, una pieza	+
Parabrisas de cristal laminado abatible de dos piezas	●
Rejilla de protección FGPS desplegable adelante	+
Rejilla de protección superior FOPS	+
Rejilla de protección superior plana FOPS	+
Retrovisor exterior cabina	●
Retrovisor exterior con ajuste y calefacción eléctricos	+
Manejo & trabajo	
Filtro de retorno para aceite hidráulico con operación de martillo	+
Latiguillo de aceite de fuga para herramienta	+

Operación

Seguridad & trabajo	
Dispositivo de alarma de sobrecarga	+
Hidráulica & control	
Accionamiento accesorios de trabajo funcionamiento permanente	+
Circuito de media presión	+
Palanca de mando Prémium	●
Pedal doble derecho	+
Pedal doble izquierdo	+
Preparación para tiltrotator	+
Sistemas de asistencia	
Estándar de comunicación BUS MiC 4.0	+
Preparación para sistema de control de máquina	+
Skyview 360°	+
Smart Key Comfort	+
Smart Key Standard	●
Vigilancia trasera y lateral derecha con cámara	●

General

Pintura & transporte	
Pintura especial	+

Paquetes

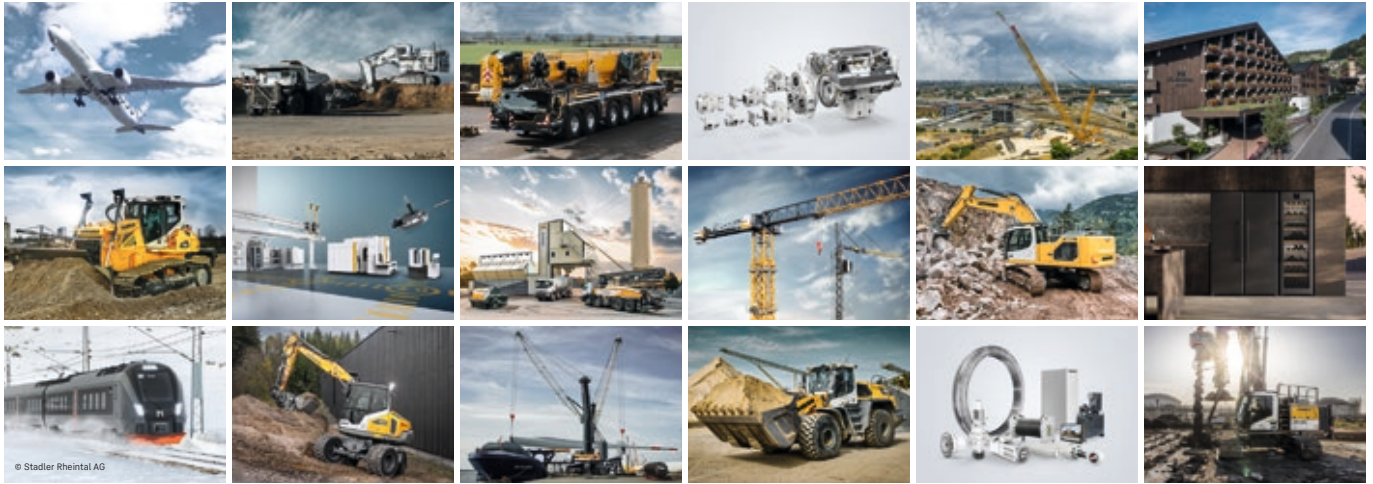
Coming / Leaving Home	+ ¹⁾
Control de luminosidad (faros LED+)	+ ¹⁾

● = Estándar, + = Opción

¹⁾ equipamiento no disponible de manera individual, únicamente en forma de paquetes predefinidos
Lista no exhaustiva; consúltenos para obtener información adicional.

Queda prohibido el montaje de equipos y componentes de otras marcas sin el expreso consentimiento de Liebherr.

El Grupo Liebherr



Global e independiente: más de 75 años de éxito

Liebherr fue fundada en 1949: con el desarrollo de la primera grúa de construcción móvil del mundo, Hans Liebherr sentó las bases de una próspera empresa familiar, que actualmente cuenta con más de 150 empresas repartidas por todos los continentes y más de 55.000 empleados. La matriz del Grupo es la sociedad Liebherr-International AG, con sede en Bulle (Suiza), cuyos propietarios son exclusivamente miembros de la familia Liebherr.

Liderazgo tecnológico y espíritu pionero

Liebherr se define a sí misma como una empresa pionera. Desde esta posición, la empresa contribuye a labrar la historia tecnológica en muchos sectores. Empleados de todo el mundo continúan destacando el valor que tuvo el fundador de la empresa al aventurarse por caminos hasta entonces desconocidos. A todos les une la pasión por la tecnología y los productos innovadores, así como la determinación por ofrecer a sus clientes el mejor servicio posible.

Gama de productos altamente diversificada

Liebherr es uno de los líderes mundiales en la fabricación de maquinaria de construcción, aunque también pone a disposición de sus clientes productos y servicios de gran calidad en otros muchos sectores. La gama de productos abarca los sectores de movimiento de tierras, manipulación de materiales, cimentaciones especiales, minería, grúas móviles y sobre cadenas, grúas torre, tecnología del hormigón, grúas marítimas, sistemas aeronáuticos y ferroviarios, tecnología de engranajes y sistemas de automatización, frigoríficos y congeladores, componentes y hoteles.

Soluciones a medida y máximo valor para el cliente

La gama de productos y servicios de Liebherr se caracteriza por una excelente precisión, facilidad de manejo y una larga vida útil. El dominio de tecnologías innovadoras permite a la empresa ofrecer a sus clientes soluciones a medida. Sin embargo, en Liebherr, el enfoque en el cliente no termina con el producto, sino que también incluye una gran cantidad de servicios que marcan la diferencia.

www.liebherr.com

Liebherr-France SAS

2 avenue Joseph Rey, B.P. 90287 • 68005 Colmar Cedex, France • Phone +33 389 213030
info.lfr@liebherr.com • www.liebherr.com • www.facebook.com/LiebherrConstruction